

DSM Somos® WaterClear™ 10120: Una nueva forma de crear prototipos de módems inalámbricos para Asistentes Digitales Personales (PDA)

DSM Somos®, líder en soluciones innovadoras y materiales para la industria de la realización rápida de prototipos (RP), hizo una demostración de Somos® WaterClear™ 10120 como posible solución para la producción de tres prototipos de Pocket Spider, un módem inalámbrico para Asistentes Digitales Personales (PDA).

El Pocket Spider, diseñado por RP Innovations, Inc., Richardson, Texas para OEM ENFORA, Inc., Plano, Texas, es un pequeño y compacto MODEM inalámbrico para PDA. EL Pocket Spider es una versión mejorada del primer IP (CDPD) MODEM inalámbrico diseñado exclusivamente para una ranura tipo CompactFlash. Este dispositivo soporta aplicaciones de búsqueda para dispositivos PocketPC® y Palm®, permitiendo el envío y recepción de e-mails, el acceso a información sobre el mercado bursátil, el estado del tráfico, así como detalles sobre cualquier vuelo.



El Pocket Spider IIc, un pequeño y compacto modem inalámbrico para PDA diseñado por RP Innovations Inc., para ENFORA Inc. El prototipo del Pocket Spider IIc fue producido a partir de DSM Somos® WaterClear™ 10120.

El uso de Somos® WaterClear™ 10120 vía estereolitografía (SL) para la fabricación de dicho prototipo supuso sustanciales ventajas. Sin ir más lejos, la fabricación de piezas mediante SL supuso un coste de 250.00\$ por juego mientras que el uso de prototipos basados en aluminio, 595.00\$. Además, SL requirió sólo 3-5 días de ejecución versus los 12-15 en el caso de CNC.

DSM Somos® WaterClear™ 10120, el material elegido, es una nueva resina utilizada en estereolitografía que destaca por su aportación de claridad óptica de diversos policarbonatos. WaterClear™ 10120 es una composición única de diversos componentes con propiedades beneficiosas para la fabricación, con la resistente modulación del policarbonato, la resistencia a impactos del Nylon 66 y la resistencia a tensiones del ABS. Su apariencia transparente puede teñirse en varios colores, en un segundo paso. Además de poseer una claridad óptica total, los prototipos realizados con WaterClear™ 10120 están previstos de una durabilidad excepcional, dureza y resistencia a impactos.

WaterClear™ 10120 forma parte de la familia de ProtoFunctional® Materials, productos destacados de DSM Somos® y pioneros en el mercado. Las resinas pertenecientes a la familia ProtoFunctional® Materials se caracterizan por su habilidad en replicar los parámetros de materiales que van desde elastómeros termoplásticos a polietileno y propileno, reduciendo el tiempo de ejecución así como el coste en el desarrollo de nuevos productos.

Desde un punto de vista comercial, el Pocket Spider, fabricado por Phillips Plastics mediante inyección de molde, mantiene extremadas altas tolerancias así como requerimientos funcionales, estéticos y ergonómicos para PDA. Cycloy®, un policarbonato amorfo de alto impacto y una resina terpolímera acrilonitrila-butadina-estirina fueron elegidos por su elevada resistencia a fuertes impactos y por su apariencia metálica.



The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM 



Pocket Spider IIc Wireless MODEM para PDA tiene una longitud de 3.87 pulgadas sin antena (4.95 pulgadas con antena); 2.16 pulgadas de amplitud, 1.04 pulgadas de grosor y 2 onzas de peso (sin las baterías de 3.5 onzas).

El Pocket Spider IIc, un pequeño y compacto modem inalámbrico para PDA diseñado por RP Innovations Inc., para ENFORA Inc. El prototipo del Pocket Spider IIc fue producido a partir de DSM Somos[®] WaterClear[™] 10120.

Somos[®] y ProtoFunctional[®] son marcas comerciales registradas de DSM
WaterClear[™] es marca comercial de DSM

*** www.dsmsomos.com ***

The ProtoFunctional[®] Materials Company

The ProtoFunctional[®] Materials Company

DSM Somos[®]

DSM 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>

The ProtoFunctional[®] Materials Company

DSM Somos[®]

